Planorbis Sudanicus Martens.

Planorbis Sudanicus Martens, in : *Malakoz. Blätter,* XVII, 1870, p. 35, et XXI, 1874, p. 41; Pfeiffer, *Novitates Concholog.,* IV, 1871, p. 23, n° 694, pl. CXIV, fig. 6-9 (les figures 8 et 9 sont de beaucoup les plus typiques); Clessin, Famil. Limnaeiden, in : Martini et Chemnitz, *Syst. Conchyl. Cabinet,* 1886, p. 135, Taf. XXII, fig. 5; Bourguignat, *Iconogr. mal. Tanganika,* 1888, pl. I, fig. 13-15; Bourguignat, *Hist. malacol. Tanganika,* 1890, p. 15, pl. I, fig. 13-15, et *ibid,* in : *Ann. Sc. natur.*, 7ᵉ série, X, 1890; Martens, *Besch. Weich. Ost Afrik.,* 1897, p. 146, Taf. I, fig. 17.

Un seul échantillon, en mauvais état, se rapportant à la var. *minor* Martens (*loc. cit.,* 1897, p. 146) et provenant de la région du Suoulou.

Planorbula Tchadiensis Germain.

Planorbula Tchadiensis Germain, in : *Bull. Museum hist. nat. Paris,* X, 1904, p. 468.

Un seul échantillon de cette intéressante espèce, recueilli, avec les Planorbes précédents, à Suoulou (12 février 1900). L'exemplaire en question est d'assez grande taille [grand diamètre : 9 millimètres; petit diamètre : 8 millimètres; épaisseur : 3 millim., 5; diamètre de l'ouverture : 3 millimètres; hauteur : 3 millim., 5]; il est subfossile et certainement âgé, ayant acquis un épaississement considérable du péristome et presque entièrement perdu les denticulations qui ornaient son ouverture.

(*A suivre.*)

Liste des Mollusques recueillis par M. E. Foa dans le lac Tanganika et ses environs,

par M. Louis Germain.

Au retour de son expédition aux grands lacs africains, le regretté M. E. Foa adressa au Muséum d'histoire naturelle les nombreux documents malacologiques qu'il avait recueillis dans la région du Tanganika. Ces matériaux furent d'abord étudiés très succinctement par J. Mabille qui publia[1] une courte notice sur les espèces suivantes qu'il considérait comme nouvelles :

Reymondia Foai.	Assiminea Foai.
Syrnolopsis Foai.	Corbicula Foai.
Assiminea quintana.	Burtonia Foai.

[1] Mabille (J.), in : *Bull. Soc. philomat. Paris;* III, 1901, p. 56-5

J'ai repris récemment l'étude de ces matériaux et j'ai pu constater qu'indépendamment des espèces thalassoïdes caractéristiques de la faune du Taganika il existait, dans cette collection, de nombreuses formes d'eau douce dont quelques-unes sont plus spécialement intéressantes parce qu'elles augmentent le nombre des espèces habitant à la fois le Tanganika et le Victoria-Nyanza. J'ai en outre, parmi ces formes purement lacustres, un certain nombre d'espèces nouvelles à faire connaître. Devant prochainement publier un mémoire sur ce sujet, je me bornerai à donner aujourd'hui une simple liste des espèces recueillies et quelques indications sur les espèces nouvelles. J'accepte provisoirement ici toutes les formes de Lamellibranches décrites par Bourguignat dans ses divers travaux sur la faune malacologique africaine; je reviendrai plus tard sur cette question en m'aidant des types de l'auteur qui sont conservés au Muséum de Paris.

1. Cyclostoma lineatum Pfeiffer, 1852; un seul exemplaire présentant le mode *microporus*.

2. Achatina Rodatzi Dunker, 1852; un échantillon. — Tanganika est.

3. Achatina Randabeli Bourguignat, 1889; 7 échantillons. — Tanganika est.

4. **Serpæa Foai** Germain, nov. sp.

Cette belle Coquille se distingue du *Serpæa Pintoi* Bourguignat [1], la seule espèce dont on peut la rapprocher: par sa spire plus haute, à tours plus étagés, séparés par des sutures plus profondes; par son dernier tour moins ventru; par sa columelle plus tordue; par son test orné de flammules brunes fulgurantes; etc.; 2 exemplaires. — Tanganika est.

5. Limicolaria rectistrigata Smith, 1880.

Espèce assez abondante autour du lac; quelques échantillons, de galbe plus court, constituent une mutation *ventricosa*.

Variété *Bridouxi* Grandidier, 1885; 4 échantillons, avec le type de l'espèce.

6. Limicolaria Martensi Smith, 1880; 15 exemplaires jeunes.

7. Limicolaria Charbonnieri Bourguignat, 1889; 1 exemplaire.

8. Physa (Isodora) Coulboisi Bourguignat, 1888; 2 échantillons de petite taille.

9. Physa (Pyrgophysa) scalaris Dunker, 1845.

Cette espèce n'avait pas encore été, que je sache, signalée dans le Tanganika; 6 exemplaires.

[1] Bourguignat (J.-R.), *Mollusques Afrique équator.*; mars 1889, p. 86, pl. IV, fig. 4.

10. Planorbis Tanganikanus Bourguignat, 1888; 1 exemplaire.

11. Planorbis Bridouxi Bourguignat; 1 échantillon de petite taille. Variété *Foai* Germain, *Bulletin Muséum hist. nat. Paris*, 1904, p. 351; 3 exemplaires.

12. **Planorbis Lamyi** Germain, nov. sp.

Cette belle petite espèce ne peut se rapprocher que du *Planorbis apertus* Martens[1], mais s'en distingue : par ses tours de spire plus convexes, le dernier étant, en outre, proportionnellement plus grand, plus dilaté aux environs de l'ouverture; par son ombilic beaucoup plus large; par son ouverture moins oblique et bien moins ovalaire-transverse; par ses stries plus accusées, etc.; 2 exemplaires. Je suis heureux de dédier cette espèce à M. Ed. Lamy, attaché au laboratoire de malacologie du Muséum.

13. Planorbis choanomphalus Martens, 1897; 2 exemplaires d'une forme voisine de cette espèce, mais qu'il faudra peut-être distinguer au moins comme variété.

14. Segmentina Chevalieri Germain, 1904; 1 exemplaire de cette espèce qui se retrouve jusque dans le lac Tchad.

15. Ampullaria gradata Smith, 1881; 3 exemplaires.

16. Ampullaria ovata Olivier, 1804; 2 exemplaires jeunes et 3 adultes. L'un de ces derniers mesurant 74 millimètres de hauteur pour 63 millimètres de diamètre constitue une variété *major*.

17. Lanistes ellipticus Pfeiffer, 1866; 3 exemplaires dont l'un correspond très exactement à la figure 9, planche LXX, des *Novitates Conchologicæ*, tome II, 1866.

18. **Lanistes Foai** Germain, nov. sp.

Cette espèce n'a pas été recueillie dans le lac Tanganika, mais bien dans le Haut-Congo. Je la place néanmoins ici, parce qu'elle a été rapportée par M. Foa.

Le *Lanistes Foai* est une espèce qui se rapproche surtout du *Lanistes Vignoni* Bourguignat[2]. [= *L. Bernardianus* Morelet, *var.* Pfeiffer[3]], mais qui s'en distingue nettement par sa spire beaucoup plus déprimée et

[1] Martens (E. von), *Besch. Weichth. Ost-Afrikas*, 1897, p. 149, Taf. VI, fig. 17.

[2] Bourguignat (J.-R.), *Mollusques Afrique équat.*, 1889, p. 177.

[3] Pfeiffer, *Novitates Conchol.*, 1866, p. 286, pl. LXX, fig. 1-4 (non *Ampullaria Bernardianus* Morelet).

son ouverture plus régulièrement ovalaire. M. Dautzenberg [1] avait déjà signalé l'existence, dans le bassin du Congo, entre l'embouchure de ce fleuve et le confluent du Kassaï, d'un *Lanistes* très déprimé qui pourrait bien être notre espèce.

19. Vivipara jacunda Smith, 1892.
Cette espèce, qui n'avait encore été recueillie que dans le lac Victoria-Nyanza, habite aussi le sud du Tanganika. Il existe, dans le lac Tchad, une forme représentative de cette espèce, à laquelle je donne le nom de **Vivipara Lenfanti** nov. sp. (Missions Lenfant et Lacoin.)

20. Vivipara Bridouxi Bourguignat, 1888; 1 exemplaire.

21. **Vivipara Foai** Germain, nov. sp.

Cette petite espèce ne peut être rapprochée que du *Vivipara rubicunda* Martens [2], mais s'en distingue : par son galbe plus trapu; par sa spire bien moins allongée à tours relativement moins convexes bien que séparés par des sutures plus profondes ; par son ombilic plus large; par son ouverture notablement plus petite; par sa columelle plus tordue, etc.

22. Cleopatra Guillemeti Bourguignat, 1885; 1 exemplaire.

23. **Cleopatra trisulcata** Germain, nov. sp.

Cette espèce, de grande taille, ressemble à première vue à certaines variétés figurées par Martens, de son *Vivipara cochlearis* [3], mais s'en distingue nettement par les caractères de son ouverture qui en font incontestablement un *Cleopatra* et par les trois côtes spirales très saillantes qui ornent les derniers tours de la spire.
Var. **Foai** Germain, nov. var.
Cette forme diffère du type par sa spire plus franchement conique, à tours moins étagés, et par sa taille plus faible; 6 échantillons. — Tanganika sud.

24. Melania tuberculata Müller, 1774; 30 exemplaires.

25. Melania admirabilis Smith, 1880; 1 échantillon en mauvais état. — Tanganika sud.

26. Neothauma Tanganikanum Smith, 1880. — Région centrale du Tanganika; 3 échantillons.

[1] Dautzenberg (Ph.), Mollusques recueillis au Congo par M. E. Dupont,... *Bull. Acad. sciences Belgique;* 3e série, XX, 1890, p. 571.
[2] Martens (E. von), in: *Sitz. Ber. Ges. nat. Freunde,* 1879, p. 104.
[3] Martens (E. von), *Besch. Weichth. Ost-Afrikas;* 1897, p. 181, Taf. VI, fig. 19-21.

Var. *Bridouxi* Grandidier, 1885. — Région centrale du Tanganika; 2 échantillons.

27. Neothauma euryomphalum Bourguignat, 1888; 1 échantillon; 3 autres exemplaires mesurant 61 millimètres de hauteur pour 38 millimètres de diamètre, se rapportent à une var. *major.* — Tanganika sud.

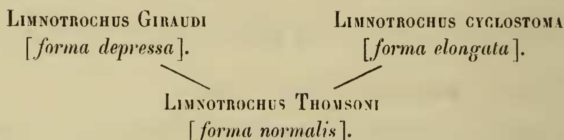
28. Neothauma bicarinatum Bourguignat, 1888; 3 exemplaires. — Tanganika sud.

29. Tiphobia Horei Smith, 1880.

Les *Tiphobia Jouberti* Bourg., *T. longirostris* Bourg. sont simplement des formes jeunes, et le *T. Bourguignati* Grand., une forme sénile du type *Horei;* 12 exemplaires. — Région sud.

30. Limnotrochus Thomsoni Smith, 1880.

Les *L. Giraudi* Bourg., 1888, et *L. cyclostoma* Bourg., 1885, sont des formes de cette espèce : le premier est une mutation *depressa*, le second un mode *elongata* du type normal. On peut représenter de la manière suivante les affinités de ces trois formes :



6 exemplaires; Tanganika est.

31. Tanganikia[1] (*Hauttecœuria*) *soluta* Bourguignat, 1885; 20 exemplaires. Je considère les *Hautt. Brincatiana* Bourg. et *Haut. Charmetanti* Bourg. comme synonymes de cette espèce.

Var. *Milne-Edwardsi* Bourguignat, 1885; 5 échantillons.

32. Tanganikia (Hauttecoeuria) Reymondi Giraud, 1885.

Les espèces décrites par Bourguignat sous les noms de *Hautt. Duveyrieri, H. Maunoiri, H. Levesquei* et *H. Locardi* ne sont, comme je le montrerai plus tard, que des modifications individuelles de *H. Reymondi* et doivent, par suite, tomber en synonymie. 40 échantillons. — Tanganika est.

33. Giraudia Horei Smith, 1880.

Bourguignat a créé, pour cette espèce, le genre *Reymondia* et, la même année (1885), le genre *Giraudia* pour une espèce très voisine. En réalité,

[1] Le genre *Cambieria* créé par Bourguignat (*Mollusques Giraud Tanganika*, 1885, p. 41) est synonyme du genre *Tanganikia* Crosse (*nom. em.*). Le genre *Hauttecœuria* Bourg. ne saurait être admis que comme section du genre *Tanganikia.*

ces deux genres sont absolument synonymes. J'ai conservé le nom de *Giraudia* parce qu'il existe déjà un genre *Raymondia*, en Entomologie.

Var. *Giraudi* Bourguignat, 1885; 25 exemplaires. — Région sud.

34. Giraudia Foai Mabille, 1901 (*Reymondia*); 2 exemplaires.

35. Giraudia! Foai[1] Mabille, 1901 (*Assiminea*); 4 exemplaires.

36. Giraudia! quintana Mabille, 1901 (*Assiminea*); 5 exemplaires.

37. Lechaptoisia Ponsobyi Smith, 1889; 5 exemplaires.

38. Spekia zonata Woodward, 1859; 15 exemplaires.

39. Paramelania nassa Woodward, 1859; plages est et ouest; très abondant.

Var. **Dautzenbergi** Germain nov. var.

Nassopsis nassa, var. Martel et Dautzenberg, *Journ. de Conchyl.*, 1899, pl. VIII, fig. 4 (*seulement*).

Cette variété, surtout caractérisée par son ouverture régulièrement ovalaire, presque entièrement détachée du dernier tour et entourée d'un péristome continu fortement épaissi, présente un galbe court, trapu, fortement élargi dans le bas. Les sutures sont plus profondes que dans le type. 10 exemplaires.

Var. *nassatiformis* Bourguignat, 1888; 50 exemplaires.

40. Paramelania Locardi Bourguignat, 1885.

Je considère le *Param. Giraudi* Bourg. (1885) comme synonyme de cette espèce; 12 exemplaires.

41. Paramelania arenarum Bourguignat, 1888; 8 exemplaires.

42. Edgaria paucicostata Smith, 1881.

Je considère les *Ed. Monceti* Bourg. (1888) et *Edg. littoralis* Bourg. (1888) comme synonymes. Il est fort probable que l'*Edg. littoralis* n'est qu'une forme jeune; 35 exemplaires; Tanganika est.

Var. *callopleuros* Bourguignat, 1888. — Variété à peine distincte du type; 10 exemplaires.

43. Lavigeria Jouberti Bourguignat, 1888; 3 exemplaires. — Var. *minor*; 9 exemplaires.

44. Syrnolopsis lacustris Smith, 1880,

Les *Syrnol. Anceyi* Bourg. (1885) et *Syrn. Grandidieri* Bourg. (1885)

[1] Il est évident que ce nom devrait être changé, puisque les espèces décrites par J. Mabille comme appartenant au genre *Assiminea* sont de véritables *Giraudia* et qu'il existe déjà un *Giraudia Foai* décrit par le même auteur. Mais l'espèce dont il est question ici n'est qu'un jeune *Giraudia*, sur la valeur duquel il est difficile d'être entièrement fixé.

sont synonymes de cette espèce. La dernière forme est un jeune du *S. lacustris;* 12 exemplaires.

45. Syrnolopsis Foai Mabille, 1901; 2 exemplaires.

46. Syrnolopsis minuta Bourguignat, 1885.

Espèce bien distincte du *Syrn. lacustris* à laquelle il faut rapporter, comme var. major à denticulations aperturales effacées, le *Syrnolopsis Giraudi* Bourg. (1885); 1 seul exemplaire.

47. Anceya admirabilis Bourguignat; 50 exemplaires. Je montrerai plus tard que le *Anceya Giraudi* Bourg. est synonyme de cette espèce.

48. Chytra Kirkii Smith, 1880; 2 échantillons.

49. Unio Charbonnieri Bourguignat, 1886; 2 valves. — Tanganika nord.

50. Unio (Grandidieria) Smithi Bourguignat, 1885; 1 échantillon et 1 valve.

51. Unio (Grandieria) Hauttecoeuri Bourguignat, 1885; 3 exemplaires.

52. Unio (Grandidieria) gravida Bourguignat, 1885; 3 valves et 5 échantillons.

Variété *lutescens* Germain.

Test d'un beau jaune doré; nacre très irisée, jaune d'or; 1 exemplaire.

53. Unio (Grandidieria) rostrata Bourguignat, 1885; 1 valve.

54. Unio (Grandidieria) Locardi Bourguignat, 1885; 1 échantillon. — Tanganika nord.

55. Unio (Grandidieria) Giraudi Bourguignat, 1885; 8 valves, dont 4 de jeunes individus.

56. Pliodon (Cameronia)[1] Charbonnieri Bourguignat, 1886; 2 exemplaires, plages du Sud; 3 exemplaires, plages de l'Ouest.

57. Pliodon (Cameronia) Bridouxi Bourguignat, 1886; 1 valve d'un individu jeune. — Tanganika nord.

58. Pliodon (Cameronia) Giraudi Bourguignat, 1885; 1 valve.

59. Pliodon (Cameronia) Vynckei Bourguignat, 1886; 1 valve très typique.

60. Burtonia Tanganikana Smith, 1880; 3 exemplaires jeunes. — Plages de l'Est.

61. Burtonia Livingstoni Bourguignat, 1883; 1 exemplaire jeune. — Plages de l'Est.

[1] J'expliquerai en détail, dans mon mémoire définitif, pourquoi je n'admets le genre *Cameronia* que comme section des *Pliodon.*

62. Burtonia Lavigeriei Bourguignat, 1886; 5 valves. — Plages de l'Ouest.

63. Burtonia Moineti Bourguignat, 1886; 1 valve. — Plages de l'Ouest.

64. Corbicula radiata Philippi, 1846; 2 exemplaires.

65. Corbicula Foai Mabille, 1901; 3 exemplaires.

66. Ætheria elliptica de Lamarck, 1807; 1 échantillon et 1 valve.

Liste des coquilles de Gastropodes recueillies par M. Ch. Gravier dans le golfe de Tadjourah (1904) [Fin],

par M. Édouard Lamy.

81. Strombus (Monodactylus) tricornis Lamarck.

1822. *Strombus tricornis* Lamarck, *Anim. s. vert*, t. VII, p. 201.
1845. *S. tricornis* Lk., Küster, *Syst. Conch. Cab.*, 2e éd., vol. IV, *Strombea*, pl. VI, fig. 6, 7, 8.

Djibouti : 4 individus adultes et 15 jeunes. — Obock (Jousseaume, 1888).

82. Strombus (Canarium) dentatus Linné.

1758. *Strombus dentatus* Linné, *Syst. nat.*, 10e éd., t. I, p. 745.
1795. *S. erythrinus* Chemnitz, *Syst. Conch. Cab.*, vol. XI, pl. CXCV a, fig. 1874-1875.
1822. *S. plicatus* Lamarck, *Anim. s. vert.*, vol. VII, p. 210.
1845. *S. plicatus* Lk., Küster, *Syst. Conch. Cab.*, 2e éd., vol. IV, *Strombea*, pl. XIII, fig. 3-4.
1850. *S. dentatus* L., Reeve, *Conch. Icon.*, vol. VI, g. *Strombus*, pl. IX, fig. 17.

Djibouti ; 80 ind. — Mer Rouge.

Un de ces exemplaires correspond par sa coloration rouge à la figure donnée par Chemnitz pour le *S. erythrinus*, forme signalée à Djibouti par M. H. Fischer (1901) et regardée par Tryon (*Man. of Conch.*, vol. VII, p. 119) et par M. Sturany (1903) comme une variété de *S. dentatus*.

83. Strombus (Canarium) elegans Sowerby.

1847. *Strombus elegans* Sowerby, *Thes. Conch.*, vol. I, pl. VII, fig. 43-48.
1850. *S. elegans* Sow., Reeve, *Conch. Icon.*, vol. VI, g. *Strombus*, pl. XVII, fig. 41 *a*.

Djibouti : 1 individu conforme à la figure de Reeve. — Mer Rouge.

84. Strombus (Canarium) floridus Lamarck.

1822. *Strombus floridus* Lamarck, *Anim. s. vert.*, vol. VII, p. 211.
1843. *S. floridus* Lk., Kiener, *Coq. viv.*, *Ailées*, g. *Strombe*, pl. XXXII, fig. 1.